SmartMedia™ FAQ

Ce este SmartMedia™?

SmartMedia™ este o cartela de memorie flash de mici dimensiuni (37mm x 45mm x 0,76mm) si foarte usoara (2g). Datorita structurii sale simple, SmartMedia™ este foarte portabila, ceea de o face ideala ca mediu de stocare a datelor.

Inapoi sus

Care este diferenta dintre SSFDC si SmartMedia™?

Sunt unul si acelasi produs. SSFDC este prescurtarea de la "Solid State Floppy Disk Card". Noua denumire SmartMedia ilustreaza mai bine caracteristicile cartelei. SmartMedia este marca inregistrata Toshiba.

Inapoi sus

Care sunt avantajele SmartMedia?

Datorita structurii sale subtiri si de mici dimensiuni, SmartMedia este mediul ideal de stocare pentru echipamentele portabile. In plus, structura sa simpla o face disponibila la un pret foarte scazut. Pe de alta parte, fiind dotata cu chip de memorie flash NAND - proiectat in principal pentru stocarea de fisiere, SmartMedia permite scrierea/stergerea rapida a datelor. Daca folositi un adaptor PC Card, SmartMedia va functiona ca o cartela standard PCMCIA/JEIDA.

Inapoi sus

Ce este forumul SSFDC?

Forumul FFSDC este o organizatie voluntara care are scopul de a promova SmartMedia, o cartela de memorie flash NAND, care este cea mai usoara, subtire si ieftina de acest fel din lume.

Inapoi sus

Exista doua tipuri de SmartMedia, pentru 5V si pentru3,3V. Cum pot fi deosebite?

Cand este cu fata aurie in sus, cartela pentru 5V are un semn in partea stanga-sus, in timp ce cartela pentru 3,3V are acelasi semn, dar in partea dreapta-sus. Capacitatea este indicata pe cartela, urmata de voltaj.

Inapoi sus

Cat de compatibile sunt cartelele de 3,3V cu cele de 5V? Poate fi folosita o cartela de 5V cu un dispozitiv proiectat pentru 3,3V?

Unele echipamente suporta numai cartele de 3,3V, altele numai pe cele de 5V, iar altele, ambele tipuri. Asigurati-va ca ati ales tipul potrivit de cartla pentru echipamentul dvs. In general, o SmartMedia de 5V nu poate fi introdusa intr-un dispozitiv proiectat pentru 3,3V.

Inapoi sus

Cate imagini pot fi stocate pe SmartMedia de 2MB si 4MB?

Numarul de imagini stocabile depinde de numarul de pixeli si metoda de compresie disponibile la aparatul dvs. digital. Daca are un CCD de 0,35 milioane de pixeli cu compresie JPEG, puteti produce 30 de imagini pe o cartela de 2MB, 60 pe una de 4MB sau 100 pe una de 8MB.

Inapoi sus

Care sunt avantajele utilizarii SmartMedia ca film electronic pentru o camera digitala?

Cel mai mare avantaj al SmartMedia este pretul redus. Acesta va permite sa aveti in permanenta la dvs. cateva cartele. Astfel, spre deosebire de memoria incorporata, nu veti mai fi in pericolul de a ramane fara film.

Inapoi sus

Poate fi folosita SmartMedia pentru inregistrare audio? Cat poate inregstra?

Depinde de rata de compresie a sunetului. In general, daca inregistrati la calitate voice-memo, o cartela de 2MB stocheaza cam 30 de minute. Cartela SmartMedia de 8MB inregistreaza cam 120 de minute, adica suficient pentru a inregistra orice intalnire.

Inapoi sus

Cum pot fi transferate pe PC datele de pe SmartMedia?

Daca folositi un laptop, intrduceti SmartMedia in adaptorul PC Card, apoi puteti transfera datele in calculator prin slotul PC Card. Daca folositi un calculator de birou fara slot PC Card, instalati un drive PC Card. Datele pot fi transferate de pe SmartMedia si prin drive-ul floppy, cu ajutorul unui adaptor FlashPath™.

Inapoi sus

Cat de raspandite sunt aplicatiile Smartmedia?

SmartMedia este potrivita pentru echipamente portabile de stocare cum ar fi camere digitale, PDA-uri, instrumente muzicale electronice, playere si recordere audio, fax, imprimanta, scanner, procesor de text, precum si echipamente care proceseaza aceste date. In plus, pot fi folosite pentru echipamente care au nevoie de memorie pentru portabilitate sau upgradare.

Inapoi sus

Ce este memoria flash utilizata in SmartMedia?

Memoria flash este o memorie electronica reinregistrabila care nu are nevoie de alimentare pentru a retine date. SmartMedia este echipata cu o memorie flash NAND, proiectata de Toshipa in principal pentru stocarea de date. Acesta memorie este numita de tip NAND datorita modului de aranjare in serie a celulelor de memorie. Spre deosebire de aceasta, memoria NOR are celulele de memorie aranjate in paralel.

[Inapoi sus]

SmartMedia este compatibila cu CompactFlash™?

Dupa forma, se poate observa ca cele doua produse nu sunt compatibile direct. Cu toate acestea le puteti utiliza impreuna, introducand cartela SmartMedia in adaptor, conectand adaptorul la CompactFlash™ si introducand adaptorul in slotul PCMCIA. De exemplu, si SmartMedia si CompactFlash™ pot fi utilizate pentru stocarea imaginilor obtinute cu un aparat digital care suporta acest tip de interconectare.

[Inapoi sus]

Ce sunt liniile ondulate de pe suprafata aurie a cartelei?

Rolul liniilor ondulate nu este estetic, ci de a mari rezistenta produsului.

[Inapoi sus]

La ce temperaturi functioneaza SmartMedia?

SmartMedia functioneaza fara probleme la temperaturi de 0...50C. Temperatura optima de stocare este de -20...65C.

[Inapoi sus]

Ce formatare foloseste SmartMedia?

Este utilizata si formatarea fizica si cea logica. Formatarea fizica este necesara pentru a mentine compatibilitatea larga. SmartMedia dispune de o formatare fizica standard. Fabricantii de sisteme si controllere sunt obligati sa isi conformeze produsele dupa aceste specificatii. Pentru formatarea logica, la SmartMedia a fost aplicata o formatare DOS peste formatarea fizica. Toate cartelele SmartMedia sunt formatate la livrare.

[Inapoi sus]

Care sunt performantele memoriei SmartMedia?

De exemplu, cartela SmartMedia de 4MB existenta acum pe piata poate fi scrisa la 300microsec/512Bytes si stearsa la 6ms/8Kbytes, pentru rescriere care presupune si stergere, viteza fiind de 0,8MB/sec. Aceste viteze sunt suficiente pentru fotografiere rapida (aprox 3-4 cadre pe secunda) cu o camera de inalta rezolutie.

[Inapoi sus]

Cum poate fi identificata capacitatea cartelei SmartMedia?

Tipul cartelei si capacitatea sunt identificate prin codul ID de pe cartela SmartMedia.

[Inapoi sus]

Ce cuprinde linia actuala de cartele SmartMedia?

La ora actuala exista pe piata cartele SmartMedia de la 2 la 64MB, care pot fi utilizate cu camere digitale fabricate de Fuji Photo Film, Sega Enterprises, Minolta si Olympus, precum si cu camere digitale si terminale portabile de la Toshiba.